# Model UA870 UHF Active Directional Antenna User Guide




## MODEL UA870 UHF ACTIVE DIRECTIONAL ANTENNA

The Shure UA870 is an active UHF wireless directional antenna. It features a log periodic dipole array. When compared to an omnidirectional 1/2-wave antenna, the cardioid pattern provided by the UA870 offers enhanced reception of the desired coverage area and greater rejection of RF signals outside the coverage area.

To compensate for coaxial cable signal loss, the UA870 has an on-board amplifier that offers user selectable 3 or 10 dB gain. The gain setting is indicated by two LEDs. Remote 12 Vdc power for the antenna amplifier is provided by a Shure U4 or ULX Receiver or a Shure UA845 or UA844 Antenna Distribution System through the connecting coaxial cable.

The UA870 can be mounted on a microphone stand, suspended from the ceiling, or mounted to a wall using the integrated swivel adapter bracket. The UA870 is weather resistant for use outdoors. For best diversity performance, use two UA870 antennas.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Determine the length of cable required to connect the UA870 Antenna to the U4 or ULX Receiver or UA845 or UA844 Antenna Distribution System.

***IMPORTANT:***
*Always use low-loss 50 ohm cable, such as RG-8X or equivalent. Shure UA825 7.6 m (25 ft.) or UA850 15.2 m (50 ft.) or UA8100 30.4 m (100 ft) cables are recommended.*

2. Set the gain switch to the appropriate setting. If you are using coaxial cables up to 7.6 m (25 ft.) long, select the 3 dB position. If using cables 7.6 m (25 ft.) or longer, select the 10 dB position. To access the gain switch, remove the cover of the preamplifier box (printed side) by unscrewing the four screws at each corner. Gain settings are marked on the pc board inside.

   ***NOTE:*** *The UA870 gain control is factory preset at the 10 dB position.*

3. Connect one end of the antenna cable to the UA870. Then mount the antenna so that it points toward the intended coverage area. See Figure 1.
4. Connect the other end of the antenna cable to the U4 or ULX Receiver or UA845 or UA844 Antenna Distribution System. The gain LED on the UA870 illuminates to verify that power is being provided to the antenna.

***IMPORTANT:***
*Always perform a "walk around" test to verify coverage before using a wireless system during a speech or performance. Experiment with antenna placement to find the optimum location for the UA870.*

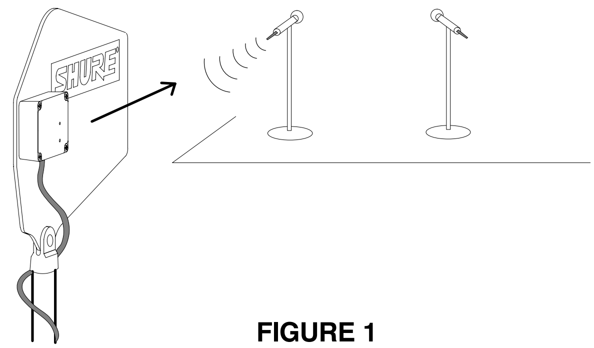


**FIGURE 1**

**NOTE:** For additional technical assistance, call the Shure Customer Service Department at 1-800-434-3350. In Europe, phone 49-7131-72140.

## SPECIFICATIONS

### RF Frequency Range

| | |
|---|---|
| UA870A | 782-810 MHz |
| UA870KK | 838-862 MHz |
| UA870MB | 800-830 MHz |
| UA870MC | 774-782 MHz |
| UA870UB | 692-716 MHz |
| UA870WB | 470-900 MHz |

### Power Source
Remote 12 Vdc from coaxial cable connection to receiver or antenna distribution system.

### Power Consumption
UA870 (A, KK, MB, MC, UB):
0.81 W (12 Vdc)
UA870WB: .68W (12Vdc)

### Antenna Gain
7 dB typical (on axis)

### Amplifier Gain
UA870 (A, KK, MB, MC, UB):
Gain Switch at 3 dB: 3 dB ± 2 dB
Gain Switch at 10 dB: 10 dB ± 2 dB
UA870WB: Gain Switch at 3 dB (–2, +1.5 dB)
Gain Switch at 10 dB (–1 dB, +3.0 dB)

### Third Order Intercept Point (3OIP) at output
More than 30 dBm

### Reception Pattern
Directional; Cardioid
3dB Beam Width: 100 degrees


27C8629 (CA)

Printed in U.S.A.

### Amplifier Gain Indicators

3 dB: Green LED
10 dB: Red LED

### Connector

Female, BNC-type

### Dimensions

UA870 (A, KK, MB, MC, UB):
8.90 in. (226 mm) H X 9.21 in. (234 mm) W X 1.60 in. (40.7 mm) D
UA870WB: 12.45 in. (316.2 mm) H X 14.15 in. (359.4 mm) W X 1.40 in. (35.5 mm) D

### Stand Adapter

Positive-action, break resistant, adjustable from 0 to 90 degrees, with standard 5/8 in. -27 thread

### Net Weight (without cable)

UA870 (A, KK, MB, MC, UB):
8 oz. (227 grams)
UA870WB: 11.2 oz (317 grams)

## CERTIFICATION

The Shure Model UA870 UHF Active Directional Antenna meet the essential requirements of the European R&TTE Directive 99/5/EC and is eligible to carry the CE marking. Meets Requirements of EMC Standard EN 301 489 Parts 1 and 9.

**IMPORTANT!**

THIS RADIO EQUIPMENT IS INTENDED FOR USE IN MUSICAL PROFESSIONAL ENTERTAINMENT AND SIMILAR APPLICATIONS.

**NOTE: THIS RADIO APPARATUS MAY BE CAPABLE OF OPERATING ON SOME FREQUENCIES NOT AUTHORIZED IN YOUR REGION. PLEASE CONTACT YOUR NATIONAL AUTHORITY TO OBTAIN INFORMATION ON AUTHORIZED FREQUENCIES FOR WIRELESS MICROPHONE PRODUCTS IN YOUR REGION**

## ANTENNE UHF DIRECTIONNELLE ACTIVE MODÈLE UA870

La Shure UA870 est une antenne UHF directionnelle active sans fil. Cette antenne comporte un reséau log-périodique bipolaire. La configuration cardioïde de la UA870 assure une réception de la zone de couverture désirée et une réjection des radiofréquences hors de cette zone supérieures à celle des antennes omnidirectionnelles 1/2 onde.

L'antenne UA870 est dotée d'un amplificateur intégré avec sélecteur de gain 3 ou 10 dB permettant de compenser les pertes de signal des câbles coaxiaux. Le réglage du gain est indiqué par deux témoins DEL. L'alimentation à distance 12 V c.c. de l'amplificateur d'antenne est assurée par un récepteur Shure U4 ou ULX ou un répartiteur d'antenne Shure UA845 ou UA844 par l'intermédiaire du câble coaxial de raccordement.

La UA870 peut être montée sur un pied de microphone, suspendue au plafond ou fixée sur un mur au moyen du support adaptateur articulé intégral. Elle est résistante aux intempéries pour utilisation à l'extérieur. Pour une meilleure simultanéité, utiliser deux antennes UA870.

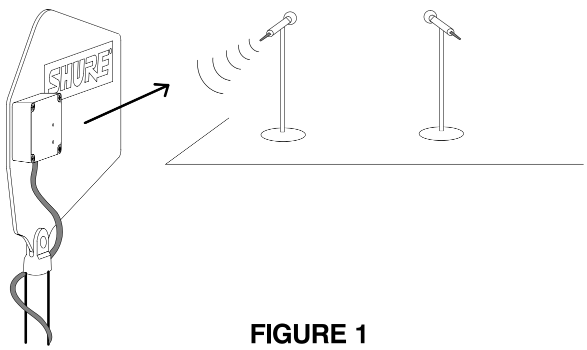



**FIGURE 1**

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Déterminer la longueur de câble requise pour relier l'antenne UA870 au récepteur U4 ou ULX ou au répartiteur UA845 ou UA844.

   ***IMPORTANT :***
   *Toujours utiliser un câble 50 ohm à faible perte du type RG-8X ou équivalent. Les câbles Shure UA825 de 7,6 m ou UA850 de 15,2 m  ou UA8100 de 30,4 m sont recommandés.*

2. Mettre le sélecteur de gain sur le réglage approprié. Pour les câbles coaxiaux de 7,6 m ou moins, choisir la position 3 dB. Pour les câbles plus longs, utiliser la position 10 dB. Pour accéder au sélecteur de gain, retirer le couvercle du boîtier du préamplificateur (côté imprimé) en dévissant les quatre vis à chaque coin. Les différentes valeurs du gain sont marquées sur la carte de circuits imprimés, à l'intérieur.

   **REMARQUE :** *le sélecteur de gain de la UA870 est réglé en usine sur 10 dB.*

3. Brancher l'une des extrémités du câble d'antenne sur la UA870 et monter l'antenne en la dirigeant vers la zone de couverture désirée. Voir la figure 1.
4. Brancher l'autre extrémité du câble d'antenne sur le récepteur U4 ou ULX ou le répartiteur UA845 ou UA844. Les témoins de gain de l'antenne UA870 s'allument pour confirmer qu'elle est alimentée.

***IMPORTANT :***
*Toujours effectuer un essai de déplacement avant d'utiliser un système sans fil pour un discours ou une représentation. Essayer différents placements d'antenne pour déterminer la position optimale de la UA870.*

**REMARQUE :** pour toute assistance technique supplémentaire, contacter le Service entretien Shure au 1-800-434-3350. En Europe, appeler le 49-7131-72140.

## CARACTÉRISTIQUES

### Courbe de réponse RF

| | |
|---|---|
| UA870A | 782 à 810 MHz |
| UA870KK | 838 à 862 MHz |
| UA870MB | 800 à 830 MHz |
| UA870MC | 774 à 782 MHz |
| UA870UB | 692 à 716 MHz |
| UA870WB | 470 à 900 MHz |

### Source d'alimentation
12 V c.c. à distance du raccordement de câble coaxial au récepteur ou au répartiteur.

### Consommation de courant
UA870 (A, KK, MB, MC, UB): 0,81 W (12 V c.c.)
UA870WB: 0,68 W (12 V c.c.)

### Gain d'antenne
7 dB typique (sur l'axe)

### Gain d'amplificateur
UA870 (A, KK, MB, MC, UB):
Sélecteur de gain à 3 dB : 3 dB ± 2 dB
Sélecteur de gain à 10 dB : 10 dB ± 2 dB

UA870WB: Sélecteur de gain à 3 dB : (–2 dB, +1,5 dB)
Sélecteur de gain à 10 dB : (–1 dB, + 3,0 dB)

### Point d'interception de troisième ordre (3OIP) à la sortie
Plus de 30 dBm

### Configuration
Directionnelle, cardioïde
Largeur de faisceau à 3 dB : 100 degrés

### Témoins DEL de gain d'amplificateur
3 dB : DEL verte
10 dB : DEL rouge

### Connecteur
Femelle, type BNC

### Dimensions
UA870 (A, KK, MB, MC, UB):
H 226 x L 234 x P 40,7 mm
UA870WB: H 316,2 x L 359,4 x P 35,5 mm

### Adaptateur articulé
Action directe, résistant aux chocs, réglable de 0 à 90 degrés avec filetage standard 5/8 po -27

### Poids net (sans câble)
UA870 (A, KK, MB, MC, UB): 227 grammes
UA870WB: 317 grammes

## HOMOLOGATION

L'antenne UHF directionnelle active modèle Shure UA870 est conforme aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE et est autorisée à porter la marque CE. Conforme EMC selon la norme EN 301 489 Parties 1 et 9.

**IMPORTANT !**

CE MATÉRIEL RADIO EST PRÉVU POUR UTILISATION EN SPECTACLES PROFESSIONNELS ET APPLICATIONS SIMILAIRES.

**REMARQUE : IL EST POSSIBLE QUE CE MATÉRIEL SOIT CAPABLE DE FONCTIONNER SUR CERTAINES FRÉQUENCES NON AUTORISÉES LOCALEMENT. SE METTRE EN RAPPORT AVEC LES AUTORITÉS COMPÉTENTES POUR OBTENIR LES INFORMATIONS SUR LES FRÉQUENCES AUTORISÉES POUR LES SYSTÈMES DE MICROPHONES SANS FIL LOCALEMENT**

## AKTIVE UHF-RICHTANTENNE MODELL UA870

Die Shure UA870 ist eine aktive drahtlose UHF-Richtantenne. Sie weist ein logarithmisch-periodisches Dipolfeld auf. Im Vergleich mit einer Rundstrahl-Halbwellenantenne bietet das Kardioidenmuster der UA870 einen verbesserten Empfang des gewünschten Erfassungsbereichs und eine stärkere Unterdrükkung von HF-Signalen außerhalb des Erfassungsbereichs.

Zur Kompensation von Koaxialkabel-Signalverlusten verfügt die UA870 über einen eingebauten Verstärker, der dem Benutzer die Auswahl zwischen einer Verstärkung von 3 oder 10 dB ermöglicht. Die Verstärkungseinstellung wird durch zwei LEDs angezeigt. Die Fernspeisung des Antennenverstärkers mit 12 V–Gleichspannung erfolgt durch einen Empfänger Shure U4 oder ULX oder ein Antennenverteilsystem Shure UA845 oder UA844 durch die Koaxialkabelverbindung.

Die UA870 kann auf einem Mikrofonstativ angebracht werden, von der Decke herabgehängt werden oder mit Hilfe der integrierten Schwenkadapterhalterung an einer Wand befestigt werden. Die UA870 ist wetterbeständig und für die Verwendung im Freien geeignet. Bester Diversityempfang wird bei Verwendung von zwei Antennen des Modells UA870 erzielt.

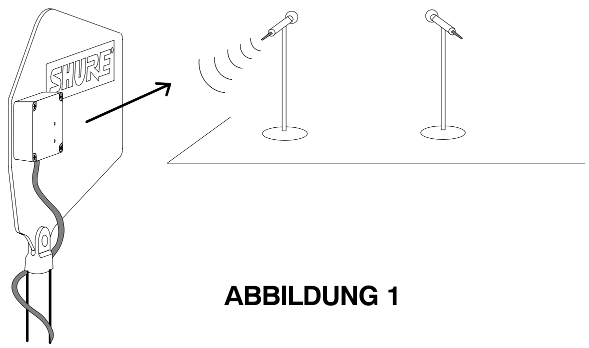



**ABBILDUNG 1**

## INSTALLATIONSANWEISUNGEN

1. Die erforderliche Kabellänge für den Anschluss der Antenne UA870 an den Empfänger U4 oder ULX oder das Antennenverteilsystem UA845 oder UA844 ermitteln.

   ***WICHTIG:***

   *Stets ein verlustarmes 50 Ω-Kabel, wie z.B. RG-8X oder ein gleichwertiges Kabel, verwenden. Wir empfehlen die Kabel Shure UA825 mit 7,6 m oder UA850 mit 15,2 m oder UA8100 mit 30,4 m.*

2. Den Pegelsteller auf den gewünschten Wert einstellen. Wenn bis zu 7,6 m lange Koaxialkabel verwendet werden, die Einstellung 3 dB auswählen. Wenn Kabel mit mehr als 7,6 m Länge verwendet werden, die Einstellung 10 dB auswählen. Der Verstärkungsschalter wird durch Entfernen der Abdeckung des Vorverstärkergehäuses (bedruckte Seite) zugänglich; dazu müssen die vier Schrauben an jeder Ecke aufgeschraubt werden. Die Verstärkungseinstellungen sind auf der Leiterplatte im Innern markiert.

   **HINWEIS:** *Der Pegelsteller der UA870 wird werksseitig auf 10 dB eingestellt.*

3. Ein Ende des Antennenkabels an die UA870 anschließen. Dann die Antenne so anbringen, dass sie auf den gewünschten Erfassungsbereich gerichtet ist. Siehe Abbildung 1.
4. Das andere Ende des Antennenkabels an den Empfänger Shure U4 oder ULX oder das Antennenverteilsystem Shure UA845 oder UA844 anschließen. Die Verstärkungs-LEDs an der UA870 leuchten auf und zeigen dadurch an, dass die Stromversorgung an der Antenne anliegt.

***WICHTIG:***

*Vor der Verwendung eines drahtlosen Systems bei einer Rede oder Vorstellung stets den Bereich abschreiten, um die Erfassung zu prüfen. Verschiedene Platzierungen der Antenne testen, um die optimale Stellung für die UA870 zu bestimmen.*

**HINWEIS:** Weitere technische Unterstützung wird von der Shure Kundendienstabteilung unter der Rufnummer 1 (800) 434-3350 geleistet (nur innerhalb der USA). In Europa bitte ++49 (7131) 72140 anrufen.

## TECHNISCHE DATEN

### HF-Frequenzbereich

| | |
|---|---|
| UA870A | 782-810 MHz |
| UA870KK | 838-862 MHz |
| UA870MB | 800-830 MHz |
| UA870MC | 774-782 MHz |
| UA870UB | 692-716 MHz |
| UA870WB | 470-900 MHz |

### Stromversorgung

Fernspeisung mit 12 V–Gleichspannung erfolgt durch die Koaxialkabelverbindung zum Empfänger oder Antennenverteilsystem.

### Leistungsaufnahme

UA870 (A, KK, MB, MC, UB): 0,81 W (12 V DC)
UA870WB: 0,68 W (12 V DC)

### Antennengewinn

7 dB typisch (axial)

### Verstärkungsfaktor

UA870 (A, KK, MB, MC, UB):
Verstärkungsschalter bei 3 dB: 3,0 dB ± 2,0 dB
Verstärkungsschalter bei 10 dB: 10 dB ± 2,0 dB
UA870WB:
Verstärkungsschalter bei 3 dB: (–2 dB, +1,5 dB)
Verstärkungsschalter bei 10 dB: (–1 dB, +3,0 dB)

### Intercept-Punkt dritter Ordnung (3 OIP) am Ausgang

Mehr als 30 dBm

### Empfangsmuster

Richtcharakteristik, Kardioidenmuster
3 dB Keulenbreite: 100 Grad

### Verstärkungsfaktor-Anzeigen

3 dB: Grüne LED
10 dB: Rote LED

### Steckverbindungen

BNC-Buchsen

### Abmessungen

UA870 (A, KK, MB, MC, UB):
226 mm hoch x 234 mm breit x 40,7 mm tief
UA870WB: 316,2 mm hoch x 359,4 mm breit x 35,5 mm tief

### Stativadapter

Zwangsführung, bruchfest, von 0° bis 90° Grad einstellbar, mit 5/8 Zoll -27 Standardgewinde

### Nettogewicht (ohne Kabel)

UA870 (A, KK, MB, MC, UB): 227 g
UA870WB: 317 g

## ZULASSUNGEN

Die aktiven UHF–Richtantennen Shure Modell UA870 entsprechen den Grundanforderungen der europäischen R&TTE–Richtlinie 99/5/EC und sind zum Tragen des CE–Zeichens berechtigt. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 301 489 Teile 1 und 9 bzgl. elektromagnetischer Verträglichkeit.

**WICHTIG!**

DIESES FUNKGERÄT IST ZUR VERWENDUNG IM UNTERHALTUNGSGEWERBE UND IN ÄHNLICHEN ANWENDUNGEN VORGESEHEN.

**HINWEIS: DIESES FUNKGERÄT KANN MÖGLICHERWEISE AUF EINIGEN FREQUENZEN ARBEITEN, DIE IN IHREM GEBIET NICHT ZUGELASSEN SIND. WENDEN SIE SICH BITTE AN DIE ZUSTÄNDIGE BEHÖRDE, UM INFORMATIONEN ÜBER ZUGELASSENE FREQUENZEN FÜR DRAHTLOSE MIKROFONPRODUKTE IN IHREM GEBIET ZU ERHALTEN.**

## ANTENA ACTIVA DIRECCIONAL PARA UHF SHURE MODELO UA870

La antena UA870 de Shure es una antena UHF direccional. Destaca un arreglo de antenas dipolo periódicas logarítmicas. Comparada con una antena de 1/2 onda omnidireccional, el patrón de captación de cardioide de la UA870 ofrece una mejor recepción de la zona de cobertura deseada y un rechazo mayor de las señales RF provenientes de fuera de la zona de cobertura.

Para compensar las pérdidas introducidas por los cables coaxiales, la UA870 tiene un amplificador incorporado que ofrece 3 ó 10 dB de ganancia, según la preferencia del usuario. El ajuste de ganancia se indica por medio de dos LED. La alimentación remota de 12 VCC para el amplificador de la antena es suministrada por un receptor U4 ó ULX Shure o un sistema de distribución de antenas UA845 ó UA844 Shure, a través del cable coaxial de conexión.

La UA870 puede montarse en un pedestal para micrófonos, suspenderse del techo o montarse en una pared usando la escuadra adaptadora giratoria incorporacia. El UA870 es resistente a elementos del clima para usarse a la intemperie. Para obtener el rendimiento óptimo en los sistemas de diversidad, utilice dos antenas UA870.

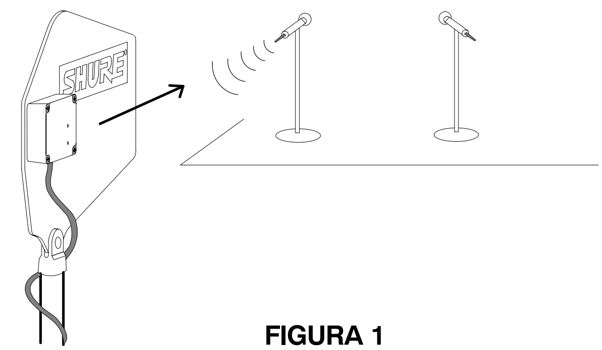



**FIGURA 1**

## INSTRUCCIONES DE INSTALACION

1. Determine el largo del cable necesario para conectar la antena UA870 al receptor U4 ó ULX o al sistema de distribución de antenas UA845 ó UA844.

***IMPORTANTE:***

*Siempre utilice cable de 50 ohmios y de poca pérdida, como el RG-8X o su equivalente. Se recomienda usar el cable UA825 de 7,6 m (25 pies) o el UA850 de 15,2 m (50 pies), o el UA8100 de 30,4 m (100 pies) de Shure.*

2. Ajuste el conmutador de ganancia al valor que mejor corresponda. Si se está usando un cable coaxial de hasta 7,6 m (25 pies) de largo, usar la posición de 3 dB. Si se usa un cable de 7,6 m (25 pies) o más de largo, usar la posición de 10 dB. Para lograr acceso al conmutador de ganancia, retire la tapa de la caja del preamplificador (lado impreso) sacando los cuatro tornillos de las esquinas. Los valores de ajuste de ganancia están marcados en la tarjeta de circuitos del interior.

***NOTA:*** *El control de ganancia de la UA870 se ajusta en la fábrica en la posición de 10 dB.*

3. Conecte un extremo del cable de la antena a la UA870. Después instale la antena de manera que apunte hacia la zona de cobertura deseada. Vea la Figura 1.
4. Conecte el otro extremo del cable de la antena al receptor U4 ó ULX o al sistema de distribución de antenas UA845 ó UA844. El LED de ganancia de la UA870 se ilumina para comprobar que la antena recibe alimentación eléctrica.

***IMPORTANTE:***

*Siempre efectúe una prueba completa del sistema inalámbrico para comprobar la cobertura en la zona de la conferencia o ejecución. Ensaye colocando la antena UA870 en diferentes posiciones hasta encontrar la ubicación óptima.*

**NOTA:** Para información técnica adicional, llame al Departamento de Servicio al Cliente de Shure al teléfono 1-800-434-3350. En Europa, llame al 49-7131-72140.

## ESPECIFICACIONES

### Gama de frecuencias RF

| | |
|---|---|
| UA870A | 782-810 MHz |
| UA870KK | 838-862 MHz |
| UA870MB | 800-830 MHz |
| UA870MC | 774-782 MHz |
| UA870UB | 692-716 MHz |
| UA870WB | 470-900 MHz |

### Fuente de alimentación

Alimentación remota de 12 VCC de la conexión de cable coaxial al receptor o sistema de distribución de antenas.

### Consumo de potencia

UA870 (A, KK, MB, MC, UB): 0,81 W (12 VCC)

UA870WB: 0,68 W (12 VCC)

### Ganancia de antena

7 dB típico (sobre el eje)

### Ganancia de señal amplificador

UA870 (A, KK, MB, MC, UB):

Conmutador de ganancia en posición de 3 dB:
3 dB +/- 2 dB

Conmutador de ganancia en posición de 10 dB:
10 dB ± 2 dB

UA870WB: Conmutador de ganancia en posición de 3 dB: (–2 dB, +1,5 dB)

Conmutador de ganancia en posición de 10 dB: (–1 dB, +3,0 dB)

### Punto de intersección de 3er orden (3OIP) en salida

Mayor que 30 dBm

### Patrón de recepción

Direccional; de cardioide

Ancho de franja de 3 dB: 100 grados

### Indicadores de ganancia de amplificador

3 dB: LED verde

10 dB: LED rojo

### Conector

Hembra, tipo BNC

### Dimensiones

UA870 (A, KK, MB, MC, UB): 226 mm alt. x 234 mm ancho x 40,7 mm prof. (8,90 x 9,21 x 1,60 pulg)

UA870WB: 316,2 mm alt. x 359,4 mm ancho x 35,5 mm prof. (12,45 x 14,15 x 1,40 pulg)

### Adaptador de pedestal

De acción positiva, resistente a roturas, ajustable de 0 a 90 grados, con rosca estándar de 5/8 pulg -27

### Peso neto (sin cable)

UA870 (A, KK, MB, MC, UB): 227 g (8 oz)

UA870WB: 317 g (11,2 oz)

## CERTIFICACIONES

La antena activa direccional para UHF Shure modelo UA870 cumple con los requisitos esenciales de la directriz europea 99/5/EC de RTTE y califica para llevar la marca CE. Aprobado bajo EN 301 489 Partes 1 y 9 de EMC.

**IMPORTANTE**

ESTE EQUIPO DE RADIO HA SIDO DISEÑADO PARA USARSE EN APLICACIONES DE ENTRETENIMIENTO PROFESIONAL Y SIMILARES.

**NOTA: ES POSIBLE QUE ESTE EQUIPO FUNCIONE EN ALGUNAS FRECUENCIAS NO AUTORIZADAS EN SU REGION. POR FAVOR CONTACTE A LA AUTORIDAD NACIONAL PARA OBTENER INFORMACION ACERCA DE LAS FRECUENCIAS AUTORIZADAS PARA PRODUCTOS CON MICROFONOS INALAMBRICOS EN SU ZONA**

## ANTENNA UHF DIRETTIVA, ATTIVA, MODELLO UA870

Il modello Shure UA870 è un'antenna UHF direttiva. Impiega una schiera di dipoli periodici con allineamento logaritmico. Rispetto ad un'antenna a mezz'onda omnidirezionale, il diagramma polare a cardioide del modello UA870 presenta una ricezione superiore nell'angolo di ricezione desiderato ed una reiezione maggiore dei segnali a radiofrequenza fuori dell'angolo di ricezione.

Per compensare l'attenuazione dei segnali nel cavo coassiale, l'antenna UA870 incorpora un amplificatore il cui guadagno può essere regolato su 3 o 10 dB.  L'alimentazione remota da 12 V c.c. per l'amplificatore d'antenna viene fornita da un ricevitore U4 o ULX Shure o da un sistema di distribuzione ad antenne UA845 o UA844 Shure attraverso il cavo coassiale di collegamento.

L'antenna UA870 può essere montata su un supporto per microfono, sospesa da soffitto oppure montata ad una parete utilizzando la staffa di montaggio a snodo integrale. L'antenna è resistente alle intemperie e quindi può essere usata all'aperto. Per ottenere i migliori risultati mediante un sistema a diversità, utilizzare due antenne UA870.

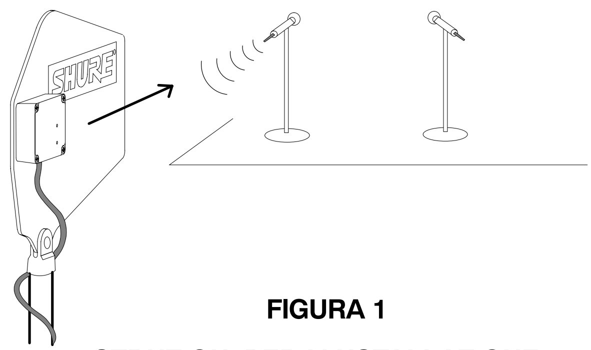



**FIGURA 1**

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

1. Determinare la lunghezza del cavo necessario per collegare l'antenna UA870 al ricevitore U4 o ULX o al sistema di distribuzione ad antenne UA845 o UA844.

***IMPORTANTE***

*Usare sempre un cavo da 50 Ω a bassa attenuazione, come un cavo RG-8X o equivalente. Si raccomandano i cavi Shure UA825 da 7,6 m o UA850 da 15,2 m o UA8100 da 30,4 m.*

2. Regolare il guadagno sul valore opportuno agendo sull'apposito interruttore. Se si usano cavi coassiali lunghi fino a 7,6 m, regolare il guadagno su 3 dB. Se si usano cavi coassiali lunghi fino a 15,2 m, regolare il guadagno su 10 dB. Per accedere all'interruttore di regolazione guadagno, togliere il coperchio della cassetta del preamplificatore (lato stampato) estraendo le quattro viti di fissaggio (una in ciascun vertice). I valori di regolazione del guadagno sono riportati sulla scheda di circuiti all'interno.

***NOTA:*** *in fabbrica l'interruttore di regolazione guadagno dell'antenna UA870 è stato regolato sulla posizione corrispondente a 10 dB.*

3. Collegare un'estremità del cavo di antenna all'antenna UA870. Montare poi l'antenna in modo che sia rivolta verso l'angolo di ricezione desiderato. Vedi Figura 1.
4. Collegare l'altra estremità del cavo di antenna al ricevitore U4 o ULX o al sistema di distribuzione ad antenne UA845  o UA844. I LED sull'antenna UA870 si accendono per indicare che l'antenna è alimentata.

***IMPORTANTE***

*Quando, in un convegno o in una rappresentazione, si usa un sistema senza fili, eseguire sempre una prova nell'area in cui ci si muoverà, per verificare l'efficacia della ricezione dell'antenna. Collocare l'antenna UA870 in vari punti per individuarne la posizione ottimale.*

**NOTA:** per assistenza tecnica, chiamare il Reparto Assistenza della Shure al numero verde 1-800-434-3350 (solo negli USA). In Europa, chiamare il numero 0049-7131-72140.

## DATI TECNICI

### Gamma di frequenze

UA870A . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 782-810 MHz
UA870KK . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 838-862 MHz
UA870MB . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 800-830 MHz
UA870MC . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 774-782 MHz
UA870UB . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 692-716 MHz
UA870WB . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 470-900 MHz

### Alimentazione

Remota, 12 V c.c., dal cavo coassiale di collegamento al ricevitore o al sistema di distribuzione ad antenne.

### Assorbimento di potenza

UA870 (A, KK, MB, MC, UB): 0,81W ±  (12 Vc.c.)

UA870WB: 0,68 W (12 Vc.c.)

### Guadagno di antenna

7 dB valore tipico (lungo l'asse)

### Guadagno di segnale amplificatore

UA870 (A, KK, MB, MC, UB):

Interruttore del guadagno a 3 dB: 3,0 dB ± 2,0 dB.

Interruttore del guadagno a 10 dB: 10 dB ± 2,0 dB.

UA870WB:

Interruttore del guadagno a 3 dB: (–2 dB, +1.5 dB)

Interruttore del guadagno a 10 dB: (–1 dB, +3.0 dB)

### Punto d'intersezione della terza armonica (3OIP) all'uscita

Oltre 30 dBm

### Diagramma di ricezione

Direzionale, a cardioide.

Angolo di apertura (3 dB): 100 gradi.

### Spie del guadagno dell'amplificatore

3 dB: LED verde.

10 dB: LED rosso.

### Connettori

BNC femmina

### Dimensioni

UA870 (A, KK, MB, MC, UB): A 226 x L 234 x P 40,7 mm

UA870WB: A 316,2 x L 359.4x P 35,5 mm

### Adattatore a snodo

Senza slittamento, resistente a sollecitazioni di rottura, regolabile tra 0 e 90 gradi, con filettatura standard 5/8 di pollice -27.

### Peso netto (senza cavo)

UA870 (A, KK, MB, MC, UB): 227 g

UA870WB: 317 g

## OMOLOGAZIONI

L'antenna UHF direttiva attiva Shure modello UA870 è conforme ai requisiti essenziali specificati nella direttiva europea 99/5/CE o R&TTE e può essere contrassegnato con il marchio CE. Omologazione: conforme ai requisiti relativi alla compatibilità elettromagnetica, normativa EN 301 489 Parte 1 e 9.

**IMPORTANTE**

QUESTO APPARECCHIO RADIO È INTESO PER L'USO NELL'INTRATTENIMENTO A LIVELLO PROFESSIONALE E APPLICAZIONI SIMILI.

**NOTA: QUESTO APPARECCHIO PUÒ ESSERE IN GRADO DI FUNZIONARE A FREQUENZE NON AUTORIZZATE NELLA REGIONE IN CUI SI TROVA L'UTENTE. RIVOLGERSI ALLE AUTORITÀ COMPETENTI PER OTTENERE LE INFORMAZIONI RELATIVE ALLE FREQUENZE AUTORIZZATE NELLA PROPRIA REGIONE PER I PRODOTTI MICROFONICI SENZA FILI**

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

We, Shure Incorporated
of 222 Hartrey Avenue
Evanston, IL 60202-3696, U.S.A.

Declare under our sole responsibility that the following products

Model: UA870    Description: UHF Amplified Antenna

to which this Declaration relates

are in conformity with European R&TTE Directive *1999/5/EC*
are in conformity with European CE Marking Directive *93/68/EEC*

The product complies with the following product family, harmonized or national standards:

EN 301 489-1 V 1.2.1 08-2000
EN 301 489-3 V 1.1.1 08-2000

Manufacturer: Shure Incorporated

Signed ______________ Date ______________

Name, Title Craig Kozokar
EMC Project Engineer, Corporate Quality, Shure Incorporated

European Contact: Shure Europe GmbH
Wannenäcker Str. 28, 74078 Heilbronn, Germany
Phone: 49-7131-7214-0, Fax: 49-7131 7214-14

*SHURE Incorporated  Web Address: http://www.shure.com*
*5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.*
*Phone: 800-257-4873  Fax: 847-866-2279*
*In Europe, Phone: 49-7131-72140  Fax: 49-7131-721414*
*In Asia, Phone: 852-2893-4290  Fax: 852-2893-4055*
*Elsewhere, Phone: 847-866-2200  Fax: 847-866-2585*